

# BEST AVAILABLE COPY

SU1281741 A 19870107 DW1987-33 3p \*

AP: 1985SU-3912032 19850617

**Priority Details :**

1985SU-3912032 19850617

**IPC s :**

F03D-009/00

**Abstract :**

SU1281741 A

The generator consists of a rotor which is connected through a transmission system to the generator, and is mounted on a support with a circular float. The support (4) is connected to the float by a universal joint, and is equipped with a counterweight in the form of a hollow cylinder (7) with stabilisers (8), and with the generator (3) located inside the cylinder. The rotor is connected to the transmission system and angled horizontal pivot.

When there is sufficient wind speed the rotor turns the generator, which charges a battery and feeds electric lamps (11).

The lamps rotate in two circles of different sizes which enable an observer to determine his distance from the generator (buoy).

ADVANTAGE - Reduced metal requirement in manufacture. Bul.1/7.1.87 (3pp Dwg.No.1/1)

**Manual Codes :**

EPI: W06-A01 X15-B09

**Update Basic :**

1987-33

Query/Command : stop y

Session finished: 02 APR 2004 Time 09:29:48



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1281741** **A1**

(51)4 F 03 D 9/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3912032/25-06

(22) 17.06.85

(46) 07.01.87. Бюл. № 1

(72) Ю.В.Шевченко

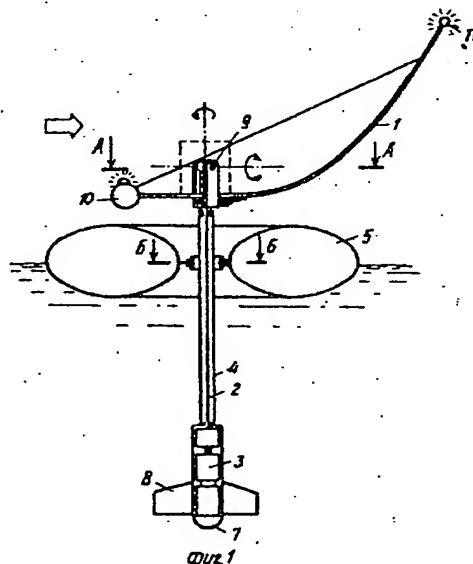
(53) 621.548 (088.8)

(56) Заявка ЕПВ (ЕР) № 0074938,  
кл. F 03 D 9/00, опублик. 1983.

(54) ПЛАВУЧАЯ ВЕТРОУСТАНОВКА

(57) Изобретение относится к ветро-  
технике и позволяет снизить метал-  
лоемкость установки. Ветроколесо 1,  
размещенное на опоре 4, при помощи  
косого горизонтального шарнира свя-

зано с трансмиссией 2, соединенной  
с генератором 3. Карданный подвес  
опоры 4 связан с поплавком 5. Проти-  
вовес выполнен в виде полого цилинд-  
ра со стабилизаторами 8. Генератор  
3 установлен в полости цилиндра. При  
достаточной скорости ветра ветроко-  
лесо 1 через трансмиссию 2 начинает  
вращать генератор 3. Ограничение ско-  
рости вращения позволяет снизить на-  
грузки от центробежных сил, действу-  
ющих на установку, и тем самым сни-  
зить ее материалоемкость. 1 з.п.ф-лы,  
4 ил.



(19) **SU** (11) **1281741** **A1**

1

1281741

2

Изобретение относится к ветротехнике и предназначено для энергоснабжения потребителей.

Целью изобретения является снижение металлоемкости плавучей ветроустановки.

На фиг.1 изображена ветроустановка; общий вид; на фиг.2 - сечение А-А на фиг.1; на фиг.3 - сечение Б-Б на фиг.1; на фиг.4 - схема траекторий сигнальных ламп.

Плавучая ветроустановка содержит ветроколесо 1, связанное с трансмиссией 2, соединенной с генератором 3, и размещенное на опоре 4, установленной на круглом поплавке 5. Опора 4 снабжена карданным подвесом 6, связанным с поплавком 5, и противовесом, выполненным в виде полого цилиндра 7 со стабилизаторами 8, а генератор 3 установлен в полость цилиндра 7. Кроме того, ветроколесо 1 связано с трансмиссией 2 при помощи косо́го горизонтального шарнира 9. На ветроколесе 1 установлены также груз-противовес 10 и электролампочки 11.

Плавучая ветроустановка работает следующим образом.

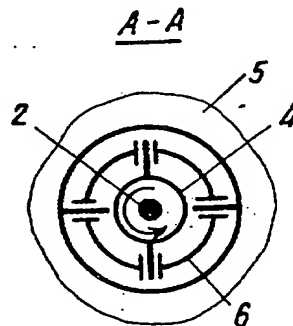
При достаточной скорости ветра ветроколесо 1 через трансмиссию 2

начинает вращать генератор 3. Вырабатываемая электроэнергия используется для зарядки аккумулятора и питания электроламп 11. Электролампы 11, установленные на ветроколесе 1, при вращении образуют видимые светящиеся окружности. По расстоянию 12 (фиг.4) определяют дальность расположения установки - буя от наблюдателя.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

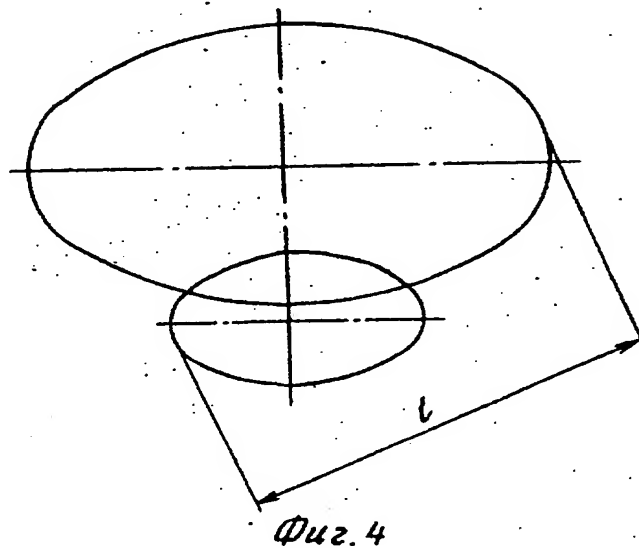
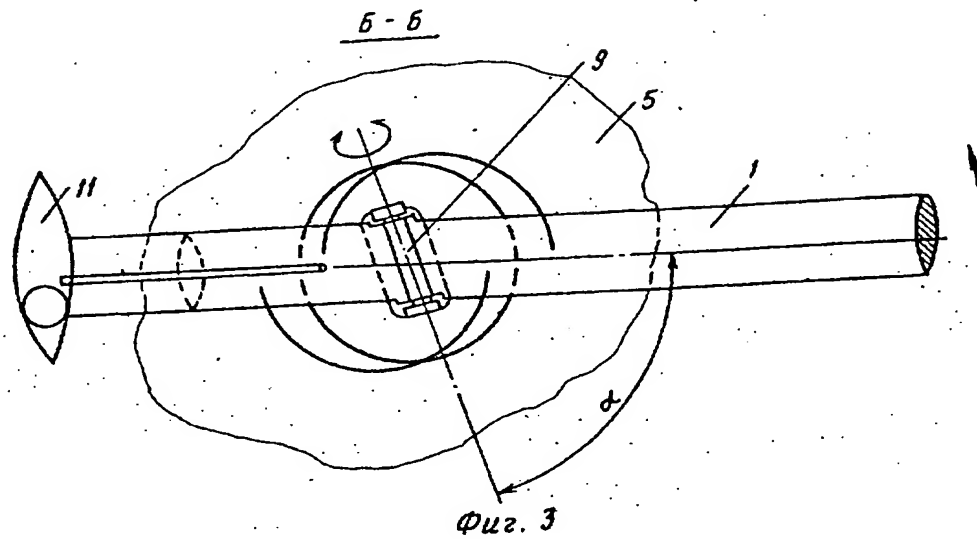
1. Плавучая ветроустановка, содержащая ветроколесо, связанное с трансмиссией, соединенной с генератором, и размещенное на опоре, установленной на круглом поплавке, отличающаяся тем, что, с целью снижения металлоемкости, опора снабжена карданным подвесом, связанным с поплавком, и противовесом, выполненным в виде полого цилиндра со стабилизаторами, а генератор установлен в полости цилиндра.

2. Ветроустановка по п.1, отличающаяся тем, что ветроколесо связано с трансмиссией при помощи косо́го горизонтального шарнира.



Фиг. 2

1281741



Редактор А.Шандор      Составитель В.Мосалев      Техред И.Попович      Корректор М.Максимович

Заказ 7237/28

Тираж 426

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г.Ужгород, ул.Проектная, 4